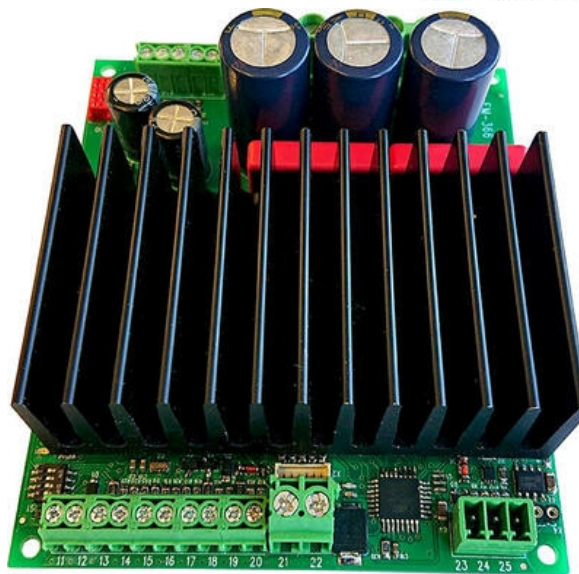


## EM-366

### BLDC-motorstyring

#### EM-366-SBL

4Q BLDC drive 30A, 12-48V DC pos and bus



- 12–48 V DC
- 30 A kontinuerlig (24 VDC, Tamb. 25 °C), 25 A kontinuerlig (48 VDC, Tamb. 25 °C), peak 60 A maks. 2 s
- Hastighet, retning, strømbegrensning, mykstart/stopp og regenerativ bremsing
- Posisjonsversjon tilgjengelig (SBL)
- Kompakt, monterbar på DIN-skinne

## PRODUKTBESKRIVELSE

EM-366 er et BLDC-styrekort med hallsensorfeedback. Enheten har et MOSFET-effektrinn med høy virkningsgrad og oppfyller gjeldende EMC-krav. Drivern benytter 120 graders kommutering.

Styrekortet har et ekte 4Q-effektrinn, noe som gjør det mulig med regenerativ bremsing. Ved denne bremsemetoden øker forsyningsspenningen, og spenningsøkningen kan kontrolleres med bremsemotstand. Ved batteriforsyning kan bremseenergien tilbakeføres til batteriet, og bremsemotstand er da ikke nødvendig.

Enheten har grunnleggende digitale kommandoinnganger som retning, start/stopp og aktivering/deaktivering. EM-366 har PNO-utgang og feilindikering. Flere inn- og utgangsfunksjoner kan konfigureres via parametere.

Drivern har innebygget beskyttelse mot overspenning, underspenning og overtemperatur. Feiltilstander indikeres via innebygd feil-LED og signalutgang.

Som tilvalg kan enheten styres via RS485-grensesnitt med Modbus.

Det finnes to reguleringsmoduser for hastighet:

- **Direkte styring**, hvor motorspenningen settes proporsjonalt med styrespenningen, tilsvarende en tradisjonell DC-motor.
- **Closed loop**, hvor hallsensorfeedback benyttes for hastighetsregulering, noe som gir stabil og presis regulering.

Start- og stoppramper fungerer i begge moduser. Hastighetsområde og reguleringsområde kan justeres via parametere.

Den analoge inngangen er filtrert og kan også benytte PWM-signal for regulering av hastighet og strøm.

Parametring kan gjøres digitalt via EM-236 grensesnittet eller med Emen-Tool Lite installert på PC og EM-328 adapterkabel. Parametere lagres i enhetens ikke-flyktige minne. Grensesnittet kan også overvåke motorstrøm og turtall.

Enheten kan monteres på DIN-skinne, og flere kapslingsalternativer er tilgjengelige.

## TEKNISKE DATA

<b>Control type</b>	Bremsing, Retning, Posisjon, Soft start/stop, Hastighet, Moment
<b>Innstillingsområde</b>	1-60 A
<b>Maks strøm</b>	60
<b>Matespenning</b>	12 V DC, 24 V DC, 36 V DC
<b>Montering</b>	DIN-skinne
<b>PWM frequency</b>	16kHz
<b>Suitable engine</b>	BLDC

